Zeitschrift für Physik B

Unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Condensed Matter and Quanta

Vol. 36 1979/80

Editorial Board:

H. Bilz, Stuttgart

W. Brenig, Garching

W. Buckel, Karlsruhe

M. Campagna, Jülich

J. Christiansen, Erlangen

R.A. Cowley, Edinburgh

W. Klose, Karlsruhe

Editor in Chief:

H. Horner, Heidelberg

H.C. Siegmann, Zürich

T. Springer, Grenoble

P. Szépfalusy, Budapest

H. Thomas, Basel

Y. Yacoby, Jerusalem

J. Zittartz, Köln

Coordinating Editor of Sections A, B and C

O. Haxel, Heidelberg



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Begründet 1920. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von K. Scheel und H. Geiger, Bd. 124–141 (1947–1955) von M. v. Laue und R. W. Pohl, Band 142–203 (1955–1967) von O. Haxel und H. Jensen, Bd. 204–258 (1967–1973) von E. Fünfer, O. Haxel, H. Jensen und G. Leibfried, ab Band 259 von E. Fünfer, O. Haxel, G. Leibfried und H. A. Weidenmüller. Band 129–175 unter Mitwirkung des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften herausgegeben; ab Band 176 unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Band 1–4 (1921): Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn. Ab Band 5: Berlin, Springer.

Ab Band 272 (1975) wurde die Zeitschrift für Physik in zwei völlig getrennte Zeitschriften aufgeteilt: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) und Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta)

Founded in 1920. Edited with the collaboration of the Deutsche Physikalische Gesellschaft by *K. Scheel* and *H. Geiger;* Vols 124–141 (1947–1955) by *M. v. Laue* and *R. W. Pohl;* Vols 142–203 (1955–1967) by *O. Haxel* and *H. Jensen;* Vols 204–258 (1967–1973) by *E. Fünfer, O. Haxel, H. Jensen,* and *G. Leibfried,* from Vol. 259 by *E. Fünfer, O. Haxel, G. Leibfried,* and *H. A. Weidenmüller.* Vols 129–175 were produced with the collaboration of the Verband Deutscher Physikalischer Gesellschaften; from Vol. 176, the Deutsche Physikalische Gesellschaft. Published: Vols 1–4 (1921) Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn; Vol. 5 onwards, Berlin, Springer.

Starting with Vol. 272 (1975) Zeitschrift für Physik has been divided into two separate journals: Zeitschrift für Physik A (Atoms and Nuclei) and Zeitschrift für Physik B (Condensed Matter and Quanta)

*

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany - © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1979/80

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Contents

Alassia D XXII. IT Time A Till XIII		H I D E II D C I EI CEI . C C	
Alascio, B., Wio, H., López, A.: Intermediate Valence:		Horsch, P., Fulde, P.: On the Theory of Electronic Cor-	
Phase Diagram and Kondo Behaviour in a Simple	27	relations in Solids	23
Model	37	Hüller, A.: The Temperature Dependence of Rotational	
Bandilla, A., s. Voigt, H., et al.	295	Tunneling	
Bausch, R., Eisenriegler, E., Janssen, H.K.: Nonlinear		Janssen, H.K., s. Bausch, R., et al	
Critical Slowing Down of the One-Component Ginz-	170	Jüngling, K., s. Horner, H.	97
burg-Landau Field		King, H., Deker, U., Haake, F.: Renormalized Pertur-	
Bednarski, S., s. Maliszewski, E., et al		bation Theory of the Van der Pol Oscillator	
Berger, L., s. Steyerl, A., et al	109	Kinzel, W., s. Binder, K., et al	
Binder, K., Kinzel, W., Stauffer, D.: Phase Diagrams		Kroll, D.M., s. Diehl, H.W., et al	325
and Magnetic Properties of Diluted Ising and	161	Löhneysen, H. v., Platte, M.: Low Temperature Ther-	
Heisenberg Magnets with Competing Interactions. Brenig, W.: Theory of Inelastic Atom-Surface Scatter-	101	mal Properties and Intrinsic Defects in Vitreous Sil-	110
ing: Average Energy Loss and Energy Distribution	81	ica	37
Brenig, W.: On the Low Energy Limit of Reflection	01	Lutz, O., Nolle, A.: Nuclear Magnetic Shielding Tensors	31
and Sticking Coefficients in Atom Surface Scattering.		of $^{207}\text{Pb}^{2+}$ in $^{207}\text{Pb}^{3}$	222
I. Short Range Forces	227	Malik, S.S., s. Steyerl, A., et al. \dots	
Brenig, W., s. Sedlmeir, R.		Maliszewski, E., Bednarski, S., Sosnowski, J.: Lattice	10,
Bunde, A.: Microscopic Approach to the Statics and	273	Dynamics of a Pd _{0.90} Rh _{0.10} Crystal	127
Dynamics of Solid Electrolytes Near the Phase Tran-		Martin, A.J.: Mixed Valency and Phase Transitions at	12
sition	251	the (001) SmS Surface	234
Chaturvedi, S., s. Shibata, F., et al		Menyhárd, N.: On the Effect of Impurities on Charge	200
Deker, U., Haake, F.: The Dynamical Renormalization		Density Wave Fluctuations in Quasi-1 D Systems .	335
Group for Master Equations: Application to the		Meyer, J.D., Stritzker, B.: Superconductivity in Simple	
Time Dependent Ginzburg-Landau Model and the		Cubic Te – Au Alloys Produced by Ion Irradiation	4
Two Dimensional Kinetic Ising Model	379	Minnigerode, G. von, s. Niemeyer, J	5
Deker, U., s. King, H., et al			319
Diehl, H.W., Kroll, D.M., Wagner, H.: The Interface		Nakayama, T., Ogawa, T.: A Variational Approach to	
in a Ginsburg-Landau-Wilson Model: Derivation of		Dynamics of Simple Ionic Crystals at High Tempera-	
the Drumhead Model in the Low-Temperature Limit	329	tures	13
Dietrich, S., Wagner, H.: Model Calculation for the		Niemeyer, J., Minnigerode, G. von: Effects of Nonmag-	
Incoherent Phase-Transition in the Palladium-Hy-		netic and Magnetic Impurities in the Normal Metal	
drogen System	121	Layer of SNS Junctions	5
Don Choi, S., s. Hara, H		Nolle, A., s. Lutz, O	32:
Eisenriegler, E., s. Bausch, R., et al		Ogawa, T., s. Nakayama, T	1.
Fulde, P., s. Horsch, P	23	Pietronero, L., Strässler, S.: Conductivity of a Gener-	
Görtz, R.: An Inequality for the Deterministic Motion		alized Hopping System with Internal Dynamics	
of Macrovariables		Platte, M., s. Löhneysen, H. v	11.
Grabert, H., s. Weidlich, W		Requardt, M.: About the non Vanishing of Boundary	
Greiner, W., s. Schäfer, W., et al	319	Terms in Correlation Functions as Origin of Phase	
Grewe, N., Schuh, B.: Renormalization Group Treat-		Transitions. A Microscopic Proof of a Goldstone	1.04
ment of Phase Transitions in Ferromagnetic Super-	90	Theorem in Classical Statistical Mechanics	
conductors	89	Ritze, HH., s. Voigt, H., et al	29.
Haake, F., s. Deker, U	379 205	Rouchy, J., Tremolet de Lacheisserie, E. du: Elastic	
Haake, F., s. King, H., et al	203	Properties of Ferromagnetic Single Crystal with Cu-	6
Hänggi, P.: Langevin Description of Markovian Integro-	271	bic Symmetry	
Differential Master Equations	2/1	Sancho, J.M., San Miguel, M.: External Non-White	19.
	369	Noise and Nonequilibrium Phase Transitions	35
kov Processes	307	San Miguel, M., s. Sancho, J.M	
the state of the s	365	Schaack, G., s. Winterfeldt, V	
Höck, KH., Schäfer, R., Thomas, H.: Dynamics of	303	Schäfer, R., s. Höck, KH., et al.	
a Locally Distorted Impurity in a Host Crystal with		Schäfer, W., Stöcker, H., Müller, B., Greiner, W.:	
Displacive Phase Transition	151	Mach-Shock Electron Distributions from Solids	319
Horner, H., Jüngling, K.: On the Dynamics of Phase		Schmidt, R., Wiechert, H.: Heat Transport of Helium	
Separation	97	II in Restricted Geometries	
1			

Schuh, B., s. Grewe, N	89	Wagner, H., s. Diehl, H.W., et al	329
Sedlmeir, R., Brenig, W.: Inelastic Atom-Surface Scattering: A Comparison of Classical and Quantum Treatments	245	Wagner, H., s. Dietrich, S	
Shibata, F., Chaturvedi, S., Saito, Y.: Oscillations and Fluctuations in a Dissipative Spin System	195	Equations for the Bistable Potential Model	283
Sosnowski, J., s. Maliszewski, E., et al	127	Wenzel, G.: Transport in Cooperative $T-(e+t)$ Jahn-	
Stauffer, D., s. Binder, K., et al	161	Teller Systems. I. Heat Current Operator	13.
Steinhauser, KA., s. Steyerl, A., et al	109	Wenzel, G.: Transport in Cooperative T - $(e+t)$ Jahn-	
Steverl, A., Malik, S.S., Steinhauser, KA., Berger, L.:		Teller Systems. II. Pseudo Spin Thermal Conductiv-	14
A Michelson Interferometer for Ultracold Neutrons		ity	17
Stöcker, H., s. Schäfer, W., et al		Wiechert, H., s. Schmidt, R	
Strässler, S., s. Pietronero, L		Winterfeldt, V., Schaack, G.: Lattice Vibrations in	
Stritzker, B., s. Meyer, J.D.	47	Ordered and Disordered Thiourea. I. Raman Scat-	30
Szépfalusy, P., Tél, T.: Renormalization Group Analysis		tering and Infrared Reflection Spectra	50.
of Relaxational Dynamics in Systems with Many-		Winterfeldt, V., Schaack, G.: Lattice Vibrations in	
Component Order-Parameter I		Ordered and Disordered Thiourea. II. Temperature	
Tél, T., s. Szépfalusy, P		Dependent Hard-Core Phonon Modes Due to Non-	21
Thomas, H., s. Höck, KH., et al	151	linear Pseudospin-Phonon Coupling	
Tremolet de Lacheisserie, E. du, s. Rouchy, J	67	Wio, H., s. Alascio, B., et al	3
Voigt, H., Bandilla, A., Ritze, HH.: Exact Analytical			
Solution for the Change of the Photon Statistics Due			
to k-Photon Absorption	295	Indexed in Current Contents	